





FISH STORE MÉXICO

# ECLIPSE ILLUMINATION

# MANUAL DE USUARIO

## SERIE – EI

Sistema de iluminación LED inteligente para su acuario



# MANUAL DE USUARIO

Se recomienda la lectura completa de este manual para optimizar el rendimiento de sus lámparas LED. Por favor guarde su manual de usuario en lugar seguro para futuras consultas.

Gracias por elegir **Eclipse Illumination** como sistema de iluminación para su tanque de arrecife.

## Modelos y especificaciones

### EI120

| | |
|---|---|
| Entrada: | 110V |
| Salida: | 110-120W |
| LEDs: | 40x3W (Cree/Bridgelux/Epistar/Epiled) |
| Espectro: | Espectro Completo (Full Spectrum)<br>Blancos: CW12000k, NW6500k, WW3500k<br>Azules: RB450nm, B460nm,<br>Violetas: UV410, V430nm<br>Complementario: Rojo R640, Verde G630 |
| Dimensiones: | 16”x8”x2” |
| Peso: | 8lbs |

### EI150

| | |
|---|---|
| Entrada: | 110V |
| Salida: | 140-150W |
| LEDs: | 48x3W (Cree/Bridgelux/Epistar/Epiled) |
| Espectro: | Espectro Completo (Full Spectrum)<br>Blancos: CW12000k, NW6500k, WW3500k<br>Azules: RB450nm, B460nm,<br>Violetas: UV410, V430nm<br>Complementario: Rojo R640, Verde G630 |
| Dimensiones: | 24”x8”x2” |
| Peso: | 12lbs |

## EI200

| | |
|---|---|
| Entrada: | 110V |
| Salida: | 185-200W |
| LEDs: | 72x3W (Cree/Bridgelux/Epistar/Epiled) |
| Espectro: | Espectro Completo (Full Spectrum)<br>Blancos: CW12000k, NW6500k, WW3500k<br>Azules: RB450nm, B460nm,<br>Violetas: UV410, V430nm<br>Complementario: Rojo R640, Verde G630 |
| Dimensiones: | 36”x8”x2” |
| Peso: | 16lbs |

## EI300

| | |
|---|---|
| Entrada: | 110V |
| Salida: | 285-300W |
| LEDs: | 96x3W (Cree/Bridgelux/Epistar/Epiled) |
| Espectro: | Espectro Completo (Full Spectrum)<br>Blancos: CW12000k, NW6500k, WW3500k<br>Azules: RB450nm, B460nm,<br>Violetas: UV410, V430nm<br>Complementario: Rojo R640, Verde G630 |
| Dimensiones: | 48”x8”x2” |
| Peso: | 24lbs |

## EI400

| | |
|---|---|
| Entrada: | 110V |
| Salida: | 380-400W |
| LEDs: | 120x3W (Cree/Bridgelux/Epistar/Epiled) |
| Espectro: | Espectro Completo (Full Spectrum)<br>Blancos: CW12000k, NW6500k, WW3500k<br>Azules: RB450nm, B460nm,<br>Violetas: UV410, V430nm<br>Complementario: Rojo R640, Verde G630 |
| Dimensiones: | 60”x8”x2” |
| Peso: | 32lbs |

## Características

- Layout de espectro completo para un crecimiento óptimo de los corales.
- Acabados en aluminio cepillado, anti-corrosivo.
- Acrílico extra-claro protector que maximiza la penetración de la luz.
- Diseño ultra delgado (1.77”) y ligero.
- Ventiladores activados por la temperatura, mínimo ruido, maximizando el tiempo de vida de sus LEDs.
- Lentes de óptica dual para una dispersión y penetración eficiente (60°/90°/120°)
- Diseño de clusters y drivers individuales, para un ensamblado más seguro y rápido, facilitando el diagnóstico en caso de falla.
- Controlador inteligente con o sin cables (opcional) que opera hasta 250 intensidades por canal.
- 4 canales controlables en potencia, 8 posiciones de temporización, rendimiento y PAR óptimos.
- 6 modos de operación (con controlador de efectos opcional): amanecer, nubes, tormenta, demo, DIY (personalizado), manual.
- Control remoto incluido para el control de potencia independiente de los 4 canales.
- Certificaciones UL, CE, FCC, Drivers Mean Well 350W con ventilador integrado que asegura un voltaje estable.
- Instalación sencilla, kit colgante o soportes retráctiles.

## Distribución de Espectro

Cada cluster contiene la siguiente distribución de LEDs y lentes, ideado para conseguir un espectro completo y uniforme, con las longitudes de onda específicas que aprovechan sus corales para un desarrollo óptimo.

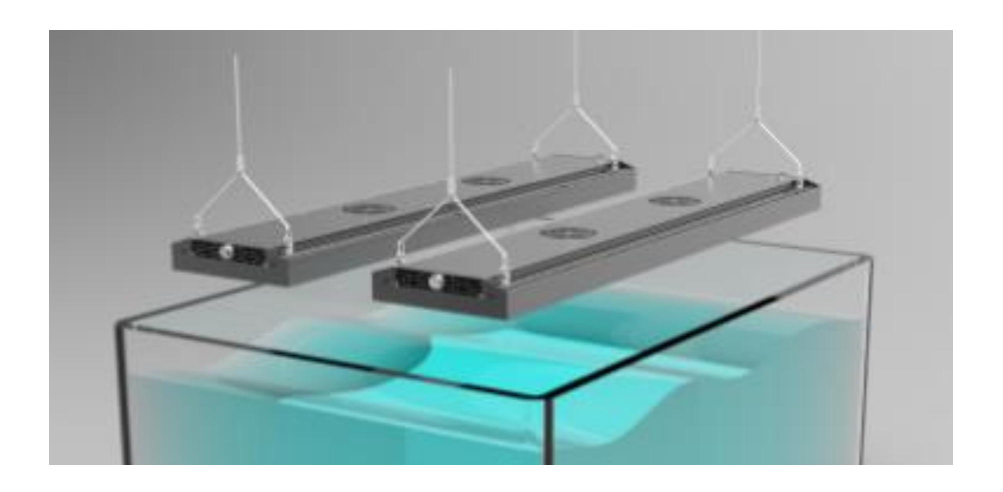
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RB 90° 450~460nm | | RB 90° 450~460nm | | RB 90° 450~460nm | |
| B 90° 460~470nm | | V 120° 430nm | | UV 120° 410nm | | B 90° 460~470nm |
| | CW 90° 10000K | | WW 120° 3000K | | CW 90° 10000K | |
| B 90° 460~470nm | | DR 120° 630~640nm | | GR 120° 530nm | | B 90° 460~470nm |
| | NW 90° 6500K | | CW 90° 10000K | | NW 90° 6500K | |
| B 90° 460~470nm | | UV 120° 410nm | | V 120° 430nm | | B 90° 460~470nm |
| | RB 90° 450~460nm | | RB 90° 450~460nm | | RB 90° 450~460nm | |

## Precauciones

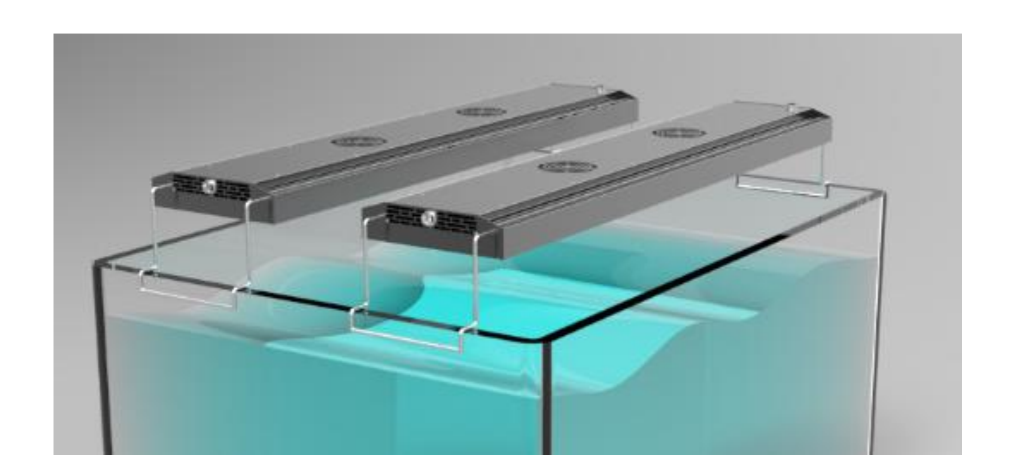
1. Prevenga el riesgo de descarga eléctrica evitando la exposición a la lluvia y humedad. Producto diseñado para su instalación en interior.
2. Mantenga el producto apagado durante su instalación y desarmado.
3. Evite el contacto directo con sustancias muy húmedas.
4. No mire directamente hacia los LEDs, especialmente sobre el diodo UV.
5. Cuando apague la lámpara, espere unos segundos antes de volver a encenderla.
6. Se deben tomar siempre las precauciones básicas para evitar el riesgo de fuego o daños personales.

# Tipos de Instalación

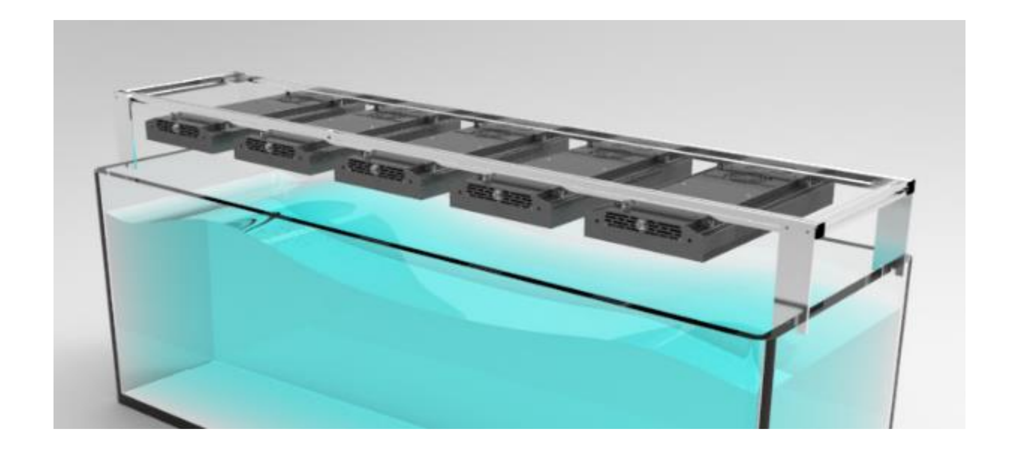
## -Colgante (tensores incluidos)



## -Soportada en el tanque (Soportes opcionales)



## -Estructura soportada en el tanque (Estructura opcional)



# Accesorios



## Conexiones



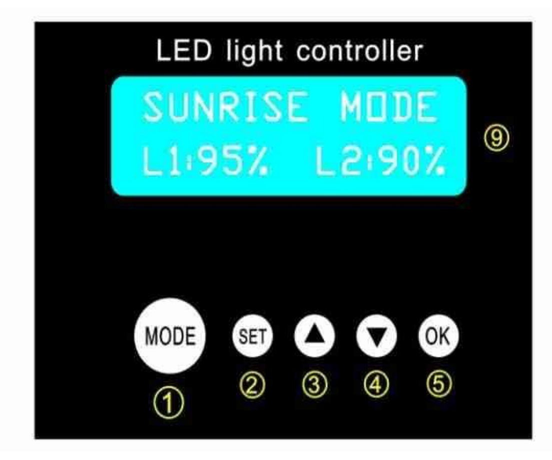

- Cuando use el controlador cableado, conecte el control con el cable aux-to-data en la entrada “DATA-IN” de la primera lámpara, cuando instale varias lámparas use el cable data-to-data desde la entrada “DATA-OUT” de la primera lámpara hasta la entrada “DATA-IN” de la siguiente lámpara.
- Cuando use el controlador sin cables, conecte múltiples unidades enlazadas con el cable data-to-data entre “DATA-IN” y “DATA-OUT”.

## Control Manual

- Selecciona la potencia de cada uno de los cuatro canales con los botones +/-.
- Enciente/Apaga cada uno de los cuatro canales con los botones on/off.
- Opera con baterías No.10 (23V 12A).
- No funciona cuando se usa simultáneamente con un controlador.

## Controlador Inteligente (Opcional, con o sin cables)








1. Mode: Cambia el modo.
1. SET: Cambia el element de configuración.
2. UP△: Incrementa el elemento de configuración.
3. DOWN ▽: Decrementa el elemento de configuración.
4. OK: Confirma la configuración y cambia al siguiente valor.
5. Entrada de potencia externa (solo modelo sin cables).
6. Puerto de señal hacia la lámpara (modelo con cable).
7. Puerto de antena WIFI (modelo sin cables).
8. Pantalla LCD.

Para apagar y encender el Sistema presione y mantenga 5 segundos el botón MODE.

El controlador inteligente proporciona 5 modos de operación:

1. Amanecer/Atardecer
2. Nubes
3. Tormenta
4. Demo
5. Personalizado/DIY (RECOMENDADO)
6. Manual

Todas las lámparas ECLIPSE ILLUMINATION están equipadas con 4 canales y 8 pasos de ajuste automáticos al día.

## Modos de Operación, el modo DIY

Los modos AMANECER/ATARDECER, NUBES y TORMENTA están preconfigurados para simular las condiciones naturales de los corales, por la configuración de layout especial de las lámparas ECLIPSE ILLUMINATION recomendamos el uso de la configuración personalizada.

El modo DEMO muestra los efectos en cada uno de los canales indepentes.

El modo MANUAL permite establecer una configuración de potencia fija.

El modo **PERSONALIZADO/DIY**, es el recomendado por ECLIPSE ILLUMINATION, permite configurar 8 pasos a cada uno de los 4 canales en el periodo de un día. Actualmente los controladores permiten 3 configuraciones personalizadas, denominadas DIY1, DIY2 y DIY3.

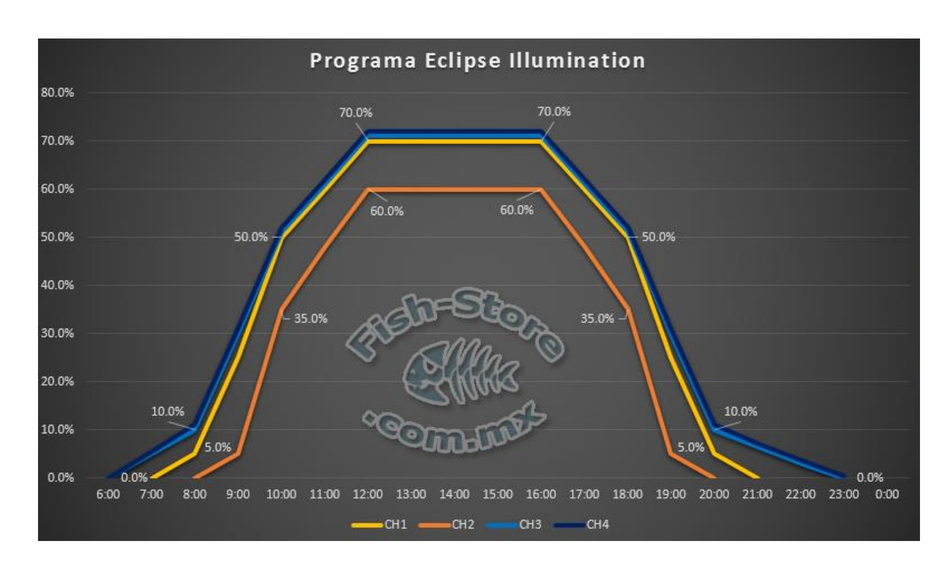
## Configurar la hora del sistema

En el modo MANUAL, presione SET para entrar a la configuración de horario, presione UP, DOWN para ajustar los valores, y OK para pasar al siguiente valor. Al finalizar presione MODE para volver atrás.

## Configurar el modo DIY

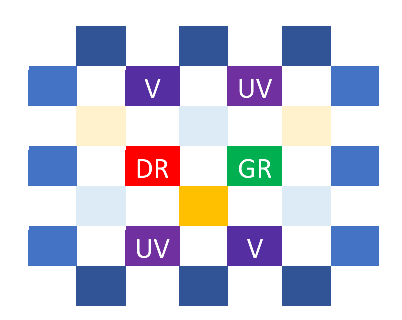
1. Presione SET para entrar a la configuración de parámetros.
2. Presione UP, DOWN, para seleccionar el canal LED a configurar.
3. Presione OK para entrar a la configuración del canal.
4. Presione UP, DOWN, para seleccionar la hora del paso a programar, presione OK para el siguiente valor, cuando la HH:MM sea correcta, seleccione la potencia deseada.
5. Presione MODE para volver atrás, a la selección de canal.
6. Repita los pasos 1-5 hasta configurar los 4 canales (LED1, LED2, LED3, LED4).

A continuación se muestra un ejemplo de programación personalizada:

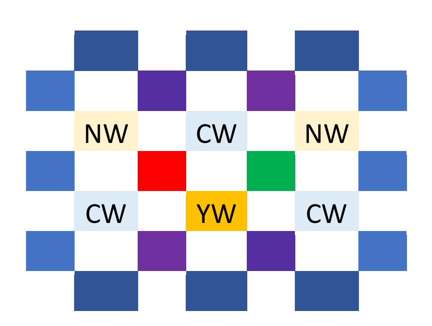


## Configurar el modo DIY, detalle de canales

Canal1, LED1:
Canal Complementario, cada cluster incluye 2 LEDs Ultravioletas (UV), 2 Azul-Violeta (V), 1 Rojo (R) y 1 Verde (G).

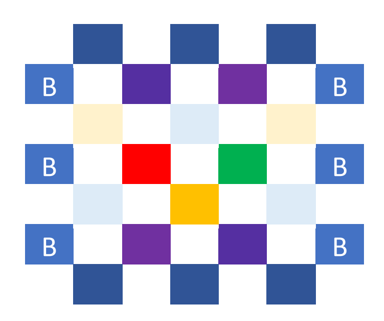



Canal2, LED2:
Canal Blanco, cada cluster incluye 3 LEDs Blancos Fríos (CW), 2 Blancos Neutros (NW) y 1 Blanco Cálido (WW).



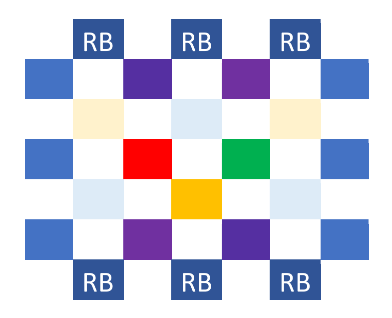
Canal3, LED3:

Canal Azul, cada cluster incluye 6 LEDs Azules (B).




Canal4, LED4:

Canal Azul Profundo, cada cluster incluye 6 LEDs Azul Profundo (RB).



## Propuesta de programación modo DIY

A continuación les presentamos la propuesta de programación de canales de ECLIPSE ILLUMINATION, especialmente diseñada para el layout que acompaña a sus lámparas, y para aclimatar los corales a su nueva iluminación (la potencia máxima se sitúa al 70%).

| Hora | CH1 RGB | CH2 W | CH3 B | CH4 RB |
|---|---|---|---|---|
| 6:00 | | | 1% | 1% |
| 7:00 | | 1% | | |
| 8:00 | 1% | 5% | 10% | 10% |
| 9:00 | 5% | | | |
| 10:00 | 35% | 50% | 50% | 50% |
| 12:00 | 60% | 70% | 70% | 70% |
| 16:00 | 60% | 70% | 70% | 70% |
| 18:00 | 35% | 50% | 50% | 50% |
| 19:00 | 5% | | | |
| 20:00 | 0% | 5% | 10% | 10% |
| 21:00 | | 0% | | |
| 23:00 | | | 0% | 0% |

A medida que los corales se aclimaten a la nueva iluminación, y dependiendo de su necesidad lumínica, se propone un incremento del 5% por semana en las fases de máxima exposición (amarillas en la tabla) hasta alcanzar la potencia deseada.

Nota: en algunos modelos el canal 1 y 2 están permutados, por favor verifique la configuración antes de programar el modo DIY.